

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 1 de 7

---

## **I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificación de la sustancia o preparado:** pH MAS PLUS

**1.2 Uso de la sustancia o del preparado:** Corrector del pH del agua. Incrementador del pH del agua de piscinas y aguas de consumo humano.

**1.3 Identificación de la empresa:**

Distribuciones Sillero S.L. (Productos Químicos)  
C/ Asegra, nº 5 C.P. 07011. Polígono C´an Valero.  
Palma de Mallorca  
Tel: 971 20 77 03. Fax: 971 20 51 02  
E-mail: [sillero@dsillero.com](mailto:sillero@dsillero.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 971 20 77 03 (Teléfono disponible sólo durante las horas de oficina).

---

## **2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla:**

• **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**

- Skin Corr. 1A. (C >5%); (Corrosivo Cutáneo. 1A): Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, H314
- Eye Dam. 1 (Lesión ocular grave). Provoca lesiones oculares graves, H318.

• **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- Corrosivo( C )
- R35: Causa quemaduras graves

**2.2 Elementos de la etiqueta.**

• **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**

- Pictogramas de peligro:



GHS05

- Palabra de advertencia: PELIGRO

- Indicaciones de peligro:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves

- **Consejos de prudencia- Prevención:**

P260	No respirar los vapores
P280	Llevar guantes y gafas de protección.

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 2 de 7

P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
------	---

**- Consejos de prudencia- Respuesta:**

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P304 + P340 + 310 + 321	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior Y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
P305 + P351 + P338 + P310 + P321	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico

**- Consejos de prudencia- Almacenamiento:**

P405	Guardar bajo llave
------	--------------------

**- Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501	Eliminar el recipiente en la empresa suministradora del mismo
------	---

• **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- **Símbolo de peligro:**



**Corrosivo**

- **Frases de riesgo:**

R35:	Causa quemaduras graves
------	-------------------------

- **Frases de seguridad:**

S1/2:	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
S26:	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico
S37/39	Usar guantes apropiados y protección para los ojos/la cara
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 3 de 7

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Sustancia

Nombre del ingrediente	Nº CE	%	Clasificación	
			67/548/CEE	1272/2008 [CLP]
Hidróxido sódico Nº Índice: 011-002-00-6	215-185-5	30-45%	C R35	- Skin Corr 1A H314 C ≥ 5% - Eye Dam. 1 H318.
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
- **Inhalación:** Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un Centro de información toxicológica o a un médico. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.  
**En caso de ingestión:** Enjuáguese la boca. No provoque el vómito. Llame inmediatamente a un Centro de información toxicológica o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 . Medios de extinción:

**Medios de extinción adecuados:** Polvo seco, CO<sub>2</sub>, espuma, agua nebulizada, arena..

**Medios de extinción no adecuados:** No utilizar chorro directo de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

**Productos peligrosos de la combustión:** En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. La descomposición térmica genera: Vapor corrosivo.

5.3 **Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011

Fecha de Configuración: 25/01/2011

Fecha de Revisión:10/05/2011

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 4 de 7

---

## **6 MEDIDAS EN CASO DE LIBREACIÓN ACCIDENTAL**

- 6.1 . Precauciones personales, equipos de protección:** Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones públicas de agua. Notifíquelo a las autoridades.
- 6.3 Métodos de limpieza/recogida:** Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posibles. Notifíquelo a las autoridades.

---

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 . Precauciones para una manipulación segura:**
- **Medidas de protección:** Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Lávese las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.
- 7.2 . Condiciones de almacenamiento seguro:**
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de almacenamiento: 5 – 20°C.
  - No lo almacene en recipientes de metal corrosible
  - Almacenamiento lejos de ácidos fuertes, fuentes de ignición y luz directa del sol.
- 7.3 . Usos específicos:**
- Aumento del pH de cualquier masa de agua (piscinas, aljibes, etc).
  - Aumento del pH de masas de agua para consumo humano.

---

## **8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- 8.1 Controles de la exposición al medio ambiente:**
- **Protección respiratoria:** Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice máscara homologada..
  - **Protección de las manos:** para los contactos prolongados o repetidos utilizar guantes del tipo alcohol polivinílico o goma de nitrilo.
  - **Protección de los ojos:** utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos. Instalar lavaojos de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
  - **Protección de la piel:** Usar indumentaria protectora adecuada.

**8.2 Parámetros de control:**

- Hidróxido de sodio : TLV© - Ceiling [mg/m<sup>3</sup>] : 2
- Hidróxido de sodio : OEL (UK)-STEL [mg/m<sup>3</sup>] : 2
- Hidróxido de sodio : HTP-värden - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 2
- Hidróxido de sodio : HTP-värden - 15min - [mg/m<sup>3</sup>] : 35
- Hidróxido de sodio : NGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 1

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 5 de 7

- Hidróxido de sodio : TGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 2
- Hidróxido de sodio : VLA-EC [mg/m<sup>3</sup>] : 2

---

## **9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información general:**

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Incoloro
<u>Olor:</u>	Olor característico
<u>pH (1%):</u>	12,89
<u>Punto de ebullición:</u>	n.d.d.
<u>Punto de inflamación:</u>	n.a.
<u>Inflamabilidad:</u>	n.a.
<u>Propiedades explosivas:</u>	n.a.
<u>Presión de vapor:</u>	n.d.d.
<u>Densidad relativa:</u>	1,36 g/ml
<u>Solubilidad:</u>	soluble en medios polares
<u>Solubilidad en agua:</u>	En todas las proporciones
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</u>	n.d.d.
<u>Viscosidad:</u>	n.d.d.
<u>Densidad de vapor:</u>	n.d.d.
<u>Tasa de evaporación:</u>	n.d.d.

**9.2 Información adicional:** Ninguna información adicional.

---

## **10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**9.1. Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**9.2. Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.  
Luz directa del sol.

**9.3. Incompatibilidad con:** Ácidos fuertes y bases fuertes

**9.4. Productos de descomposición peligrosos:** humos. La descomposición térmica genera: Vapor corrosivo.

---

## **11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

## **12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos disponibles de los efectos adversos de este material en el medio ambiente.  
BIODEGRADABLE.

---

## **13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos de eliminación:**

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 6 de 7

### **Producto:**

- Este producto debe eliminarse según los reglamentos ambientales locales, estatales y federales. El material desechado se puede considerar como desecho peligroso debido a su pH/corrosividad.
- Al momento de la eliminación, es responsabilidad del usuario del producto determinar si se debería clasificar como desecho peligroso un material que contenga o que sea derivado del producto.

## **14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1 Transporte por tierra:**

	<i>nº ONU</i>	<i>Designación oficial de transporte ONU</i>	<i>Clases(s) de peligro para el transporte</i>	<i>Grupo de embalaje</i>	<i>Información adicional</i>
<b><u>ADR/RID</u></b>	1824	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	8 	II	-

## **15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- La presente ficha de datos de seguridad realiza una valoración de la seguridad química de una sustancia.

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.**

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de sustancias irritantes y corrosivas tienen que ser observados. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

### **15.1 Reglamentación nacional:**

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20  
Reglamento sobre la declaración de preparados nuevos y envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 1078/1993 de 2 de Julio y legislación complementaria.

## **16 INFORMACIÓN ADICIONAL**

n. a.: No aplicable.  
n.d.d. No hay datos disponibles.  
ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
RID Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
VLA Valor Limite ambiental

Producto: **pH MAS PLUS**



Fecha de Emisión: 02/08/2011  
Fecha de Configuración: 25/01/2011  
Fecha de Revisión: 10/05/2011  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 7 de 7

ELV Environmental Limit Value  
VLA - ED Valor límite ambiental de exposición diaria  
VLA - EC Valor Límite ambiental de exposición de corta duración  
STEL: Short Term Exposure Level  
Xi: Irritante.  
C: Corrosivo.  
R34: Provoca quemaduras  
R37: Irrita las vías respiratorias  
kin Corr Provoca corrosión cutánea; categoría 1B (>3min y ≤ 1hora)  
1B C ≥ 25%  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

La información proporcionada por esta ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de la publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea especificado en el texto.

**Registro Sanitario para:**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Lejías para tratamientos de aguas  
Detergentes  
Desinfectantes  
Desengrasantes  
Desincrustantes  
Abrillantadores

**Con el Número 37.00609/PM**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Productos para Tratamientos de Aguas

**Con el Número 31.01380/PM**

En caso de accidente consultar al Servicio Medico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20

**Homologado para tratamiento de aguas de piscinas con el nº 05-70-2813**